

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- a. Pada evaluasi uji fisik-kimia yang terdiri dari uji organoleptik, uji stabilitas, uji homogenitas, uji pH, uji, uji daya lekat, waktu kering, uji bobot jenis, dan uji viskositas, sediaan gel hand sanitizer ekstrak simplisia daun teh hijau (*Camelia sinensis*) telah memenuhi syarat dalam SNI-06-2588-1922.
- b. Ekstrak daun teh hijau (*Camelia sinensis*) mempunyai aktivitas daya bunuh terhadap bakteri *Escherichia coli* pada uji *Percentage kill*. Pada formulasi 1 (ekstrak 7 gr/ml) memiliki nilai rata-rata *Percentage kill* yaitu 92%, untuk formulasi 2 (ekstrak 10 gr/ml) memiliki nilai rata-rata *Percentage kill* yaitu 93%, sedangkan formulasi 3 (ekstrak 15 gr/ml) memiliki nilai rata-rata *Percentage kill* yaitu 94%. Dari ketiga formulasi memiliki daya bunuh diatas 90% sehingga dapat disimpullkan bahwa ketiga formulasi sediaan gel ekstrak daun teh hijau (*Camelia sinensis*) memiliki daya bunuh yang baik.
- c. Formulasi sediaan gel yang baik sebagai antibakteri adalah gel dengan konsentrasi ekstrak simplisia daun teh hijau (*Camelia sinensis*) 15 gr/ml.

5.2 Saran

Nilai daya sebar yang melebihi standar diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan perbaikan dengan menaikkan nilai viskositas. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat membandingkan daya bunuh sediaan gel hand sanitizer dengan variasi teh lainnya dan dapat menggunakan bahan serta uji yang berbeda.